

外科通論

六

佐藤進講義
門人筆記

外科通論

明治十年二月

廿四日板權免許

佐藤尚中藏版

外科通論卷之六

佐藤進講義

門人筆記

第十七章

○骨中肉芽ノ發生○死骨離脱○死骨
近圍ニ新骨ノ發生○複骨折後ノ新骨發
生○化膿性骨膜炎及骨髓炎○諸般ノ療
法
皮膚筋肉骨膜等ノ軟部ヨリ全ク離剥セシ骨面

複骨折ニアリテハ脛骨ノ前ヨリ肉牙ノ發生ヲ
 面ニ之ヲ歴見スルヲ多シ
 驗スル片ハ左ニ論スル所ノ變化ヲ見ル抑露出
 スル骨面傷後第八日ヨリ第十日ニ至ル間ニ其
 色素^モト單黃ナリ^{ニモ}已ニ微シク淺紅トナル之
 ヲ袖珍顯微鏡ヲ以テ窺フ片ハ其淺紅ハ無數微
 細ノ紅點及ヒ紅線ナリ此紅點紅線ハ日ヲ經ル
 ニ從テ漸々増大シ遂ニハ互ニ相連合抱著シテ
 一ノ肉牙面ト變化シテ周圍ニ在ル所ノ軟組織
 ト連著シテ漸々瘢痕ト化シ從テ骨ト相密著ス
 此ノ如キ作用ヲ密ニ檢スル片ハ骨面ニ至ルマ

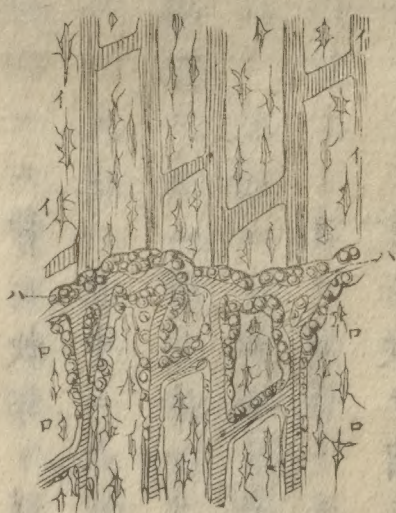
テ血液運行ヲ保チテハ、^ハ此血管中ノ結組織
中ニ無數ノ細胞滲入ヲ見ルヘシ此機骨ノ表面
ニ向テ進ム^ハハ則チ^ハ此血管骨面ニ口ヲ哆
ク所ニ於テ血管係蹄ヲ成シテ露出ス此ノ如ク
新生スル肉芽ノ骨中ニアリテ蔓延増大スルハ
他ナシ肉芽ノ骨質ヲ吸收シ且ツ消滅シテ^ハ
此血管ノ擴大スルニ由ルナリ若シ此ノ如キ肉
芽ニテ掩ハル、所ノ骨片ヲ取り之ヲ浸漬シテ
骨ヨリ軟質ヲ去ル^ハ其骨面粗糙ニシテ蟲ノ
蠹食スルカ如シ肉芽ハ骨面ニ在テ漸々癰痕ト

化レ骨中ニ在テハ速ニ化骨スルニ至ルモノナ
リ

右ニ反レテ骨ノ一部軟部ヨリ離レテ全ク血行
ヲ遮絶シ肉芽ノ發生ヲ營マサルトキハ其周圍
ノ軟組織ヨリ膿及ヒ肉芽ヲ產出スト雖モ其死
骨ハ其色純白若シクハ灰白トナルコアリ加之
黒色ヲ帶フルコアリ而シテ創縁ニ癰痕ヲ造ク
ル期ニ於テモ數周數月變化セシテ肉芽ノ中
央ニ止マルモノナリ若シ試ニ此ノ如キ死骨片
ヲ輕々按スル片ハ容易ニ動移スルヲ覺フ鑷子

ヲ以テ死骨片ヲ舉上セントスルハ軟部ヨリ
離脱シ其下ニ粒々タル肉芽ノ發生ヲ見ルヘシ
此ノ如キ骨ヲ翻シテ其下面ヲ檢スルハ甚タ
粗糙ニシテ蠹蝕セラル、カ如キヲ見ル

碎折セル骨片軟部ト僅カニ連續スルハ其骨
片ノ死生ハ其中ニ血液ノ運營ヲ存スル有無ニ
關係ス若シ骨片全ク生機ヲ失フハ異物トナ
リテ連續スル軟部ヲ刺戟スルカ故ニ其所ニ膿
ヲ產出シ且ツ健骨ト死骨ノ間ニ肉芽ヲ發生ス
ルヲ以テ骨片從テ自ラ離脱ス若シ骨片生機ヲ



第二十三圖

死骨片 生骨 管 中 示
 ハ ス ノ ス ハ リ
 凡 ソ 三 百 倍 ナ

保ツキハ其表面ヨリ肉芽ヲ發生シ而シテ其肉
 牙終ニ化骨ス

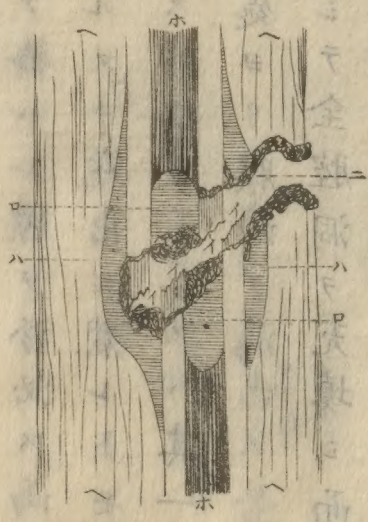
第二十四圖ニ示セル折斷セシ骨端ハ正シク相

連合セス其兩端微シク側方ニ轉位シ其兩端生
機ヲ失ナフテ骨疽トナル而シテ生骨ト死骨ノ
間ニハ肉芽ヲ發生シ死骨將ニ離脱セントス管
狀ノ全創面ハ肉芽ニ由テ掩ハレ膿ヲ分泌ス兩
骨端ニハ既ニ肉部カールスヲ產出ス然レトモ
化膿ノ為ニ其面連著セス外部カールスハ其一
部ニ於テ離開ス即チ此處ヨリ膿汁ヲ漏出ス若
シ創中ノ肉芽漸々發育シテ全腔洞ヲ充填シ而
シテ終ニ化骨スルキハ全癒スルナリ皮下骨折
ニ於テモ其機一ナリ此作用ニ由テ全癒スルニ

第二十四圖

管骨ノ複骨折ヲ縦割シテ其肉景ヲ示ス其
大サ真物ニ同シ

イ 折骨端ノ壞死部
ロ 轉位セル折骨端
ニ 生スル内部カ
ル ス外カ
ス 三 管状ノ創面ヲ
被 フ 肉芽 管骨
軟部



ハ創中ノ死骨ハ體外ニ退出セサル可カラス死
骨ハ骨ノ瘢痕中ニ癒合セザル者ナレハナリ創

中ニ死骨ノ消散スルヤ一ハ吸収セラレ一ハ術
ニ由テ之ヲ除出スルニアラサレハナリ難シ但
シ死骨片小ナルトキハ吸収セラレ大ナルトキ
ハ術ヲ以テ除去セサル可ラス若シ肉牙中ニ
死骨留滞スル片ハ創口癒合セスシテ瘻管ヲ遺
コシ加之更ニ化膿性炎ヲ生シ或ハ骨膜炎ヲ生
シ四肢ニ浮腫ヲ生シ或ハ全身症即チ膿毒症ヲ
發ス

切斷術ノ后鋸斷セシ骨端ニ見ハル、變化モ亦
々骨折端ニ見ハル、ト一樣ナリ即チ其切斷面

ヨリ直チニ肉牙ノ發生スルヲアリ或ハ其切面
ノ一部多ク骨疽トナリテ其下ヨリ肉牙ヲ生ス
ルヲアリ即チ骨髓及骨ノ周圍ニモ漸々肉牙ヲ
生シ一月間ノ后切斷口ヲ檢スル片ハ髓腔モ全
ク骨質ニ由テ充填セラル

骨折ニ由テ生スル新骨ハ折骨ノ内外ニ別ナク
總テ之ヲ「カール」スト稱スト雖モ他ノ疾病ニ由
テ骨面ニ新骨ヲ生スル者ハ之ヲ「オステオペー
テシ」骨塊或ハ骨腫ノ義ト名ク然レモ只タ其名稱ヲ異ニ
スルノミニシテ其之ヲ產出スル機能ニ於テハ

一ナリ

骨膜ト骨髓ハ共ニ骨折ニ由テ著シク毀傷セラ
ル、モノナリ其毀傷ノ多少ハ骨ノ死生ニ關シ
加之患者ノ安危モ亦之ニ係ハルモノナルカ故
ニ此ニ一言セサル可カラス夫レ骨膜ハ骨折後
新骨ノ産成ヲ補助スル者ナルニ劇シキ複骨折
ノタメニ化膿性炎骨膜ニ及ビ之ヲ廣ク侵ス片
ハ其部壞死シ又消亡スルヲ以テ血液ノ流通ヲ
絶ツカ故ニ骨モ亦タ壞死ニ陥ラサルヲ得ス
骨髓及ヒ骨ノ海面体モ亦然リ折斷後化膿ニ陥

ルモノナリ凡既ニ論スルカ如ク髓腔中ニ新タ
ニ骨質ヲ産出シ年月ヲ經ルノ後全ク其髓腔ヲ
填塞スルニ至ルヘシト雖モ若シ複骨折化膿ス
レハ時トシテ骨髓モ化膿ニ陥リ其勢廣ク骨中
ニ蔓延スルヲアリ是レ所謂化膿性骨髓炎ニシ
テ是レヨリ危険症ヲ起發ス然ルモ只骨ノ死
生ニ係ハル而已ナラス多少全身ニ障碍ヲ及ス
者ナリ

複骨折后生スル所ノ著シキ全身症ヲ熱トナス
單骨折ニアリテハ熱ヲ生スルヲ稀ナリ熱ノ高

低ハ局處ニ見ハル、病勢ノ劇易ト其蔓延ノ大
小二係ハルモノナリ即チ既ニ論スルカ如ク軟
部ノ挫創ニ於テモ熱勢ハ炎ノ劇易ニ應スルカ
如シ抑、化膿性ノ骨髓炎及骨膜炎ハ其体温晡時
ニ在テハ施氏ノ四十度以上ニ昇ルヲ少ナカラ
ス但シ寒戰先行シテ熱度俄カニ昇騰スルハ危
險ナリトス即チ膿毒^{セ、チミ}熱牙関緊急症酒客譫忘ハ
化膿性複骨折ニ併發シ易キ者ナレハナリ
複骨折ノ療法ハ晚令窓ヲ切開セルギプス[」]繃帶
ヲ施コスヲ以テ無二ノ良法トナス其法先ツ折

骨端ノ位置ヲ整復シ然ル後創面ヲ鉛糖水或ハ
ホロヲルカルク水ニ醃シタル綿撒糸ニテ掩ヒ
且ツ厚ク綿ニテ患部ヲ包裹シギフス綿帶ヲ其
上ニ施スヲ單骨折ニ於テ之ヲ論スルカ如シ綿
帶ヲ施コセシ後ニハ凡ソ二時間ヨリ三時間ヲ
經テ綿帶ノ一部即チ創上
ニ當ル處ヲ切開シテ窓様ノ大
孔ヲ造クルナリ然ル後曾テ貼セシ創上ノ撒糸
類ヲ除去シ且ツ膿汁ノ綿帶ト皮膚ノ間ニ流泄
スルヲ防カニ爲ニ創ト窓ノ邊緣ノ間ニ綿絮ヲ
挿入スルヲ良トス窓ハ大ナルヲ以テ勝レリト

ス苦レ小ニ過クルキハ膿汁ノ流泄ヲ妨クレハ
ナリ創口ハ他物ヲ以テ之ヲ掩フニ及ハス即チ
創面開放療法ノ如ク膿汁ノ流出ヲ自然ニ任ス
ベレ複骨折ニギプス繃帶ヲ施スハ固ヨリ困難
ナルモノニアラスト雖モ只之ヲ書上ニ學フヲ
以テ足レリトスヘカラス宜レク患者ニ接シテ
自ラ習熟セサレハ其効ヲ全フスルヲ能ハサル
ナリ

複骨折ニ副木ヲ施スヲアリ殊ニ下脚ニ施スヲ
適中トス然レモギプス繃帶ノ効ニ如カス

複骨折ノ鑑定法ハ單骨折ノ鑑定法ト同一ナリ
 但シ創中ニ指ヲ挿入シテ之ヲ探檢スルハ害アリ
 リテ益ナシ例之ハ銃傷ニ由テ骨折ヲ得ル者ノ
 如キハ碎骨片ノ創中ニアルヘキヲ臆測シ得
 ヘキ者ナルカ故ニ直チニ碎片ヲ鉗出スルヲ
 謀ルヘシ殊ニ創外ニ碎骨片端ヲ露出スルトキ
 ニ然リ而シテ可及的創處ヲ摸索スルヲ以ナキ
 ヲ良トス未タ骨ト連續シテ離脱シ難キ骨片ハ
 強テ鉗出セサルヲ良トス然レモ折骨端銳尖ナ
 ルハ時トシテ其一片ヲ切斷シ去ルヘキヲア

リ又骨膜或ハ他ノ軟組織ト連繫スル骨片ハ自
ラ離脱スル者ナレハ其機ヲ俟チ之ヲ鉗出スヘ
シ時トシテ傷後數週間ヲ經テ腫起未タ去ラス
化膿著シク且ツ劇熱アル者ハ碎骨片ノ死ニ陷
リシ兆ナリ然ルキハ碎骨片ヲ除去スルヲ試
ムヘシ然レモ妄リニ創中ヲ探針ニテ檢スルハ
害アリテ益ナシ

複骨折ノ治癒スル時間ハ固ヨリ單骨折ヨリモ
永シ時ニハ是レニ倍スルヲアリ治癒ノ全不全
ハ傷處ヲ摸索スルニ由テ其確實ナルカ否カヲ

知ルヲ得ヘシ若シ癒合ノ確實ナラサルヲ察
スルハ歩行ヲ試シムルヲ勿レ夫レ複骨折
ノ療法ハ外科術中困難ナル一術ニ属ス人能ク
之ヲ習熟シ卒ハルヘキ者ニアラス

輓近ノ療法ニ據レハ複骨折療法ハ單骨折療
法ノ如ク折端ヲ正シク連合シ而シテ之ヲ固
持シテ運動セシメサルヲ以テ主トナスナリ
此ノ如ク之ヲ療スルニハ即チ「ギプス」繃帶ヲ
以テ無二ノ良法トナス古陋ノ外科醫ハ複骨
折ヲ療スルニ消炎法ヲ以テ主トナシ繃帶ヲ

以テ次トナセリ故ニ傷處ニ水蛭氷囊ヲ貼シ
寒奄法ヲ施シ而シテ下劑ヲ投スル等ヲ以テ
急務トシ而シテ時日ヲ經テ創中ニ膿ヲ釀ス
ニ及ヒテ溫奄法ヲ施シ而シテ副木ヲ貼シニ
日或ハ三日毎ニ之ヲ更換スルヲ法トナセリ
夫レ傷處ヲ安靜ニシ常ニ運動ニ就カシメサ
ルハ總テ炎ノ亢進ヲ防キ且ツ傷處ノ治癒ヲ
促カスノ良法ニシテ輓近殊ニ骨折及ヒ關節
炎ヲ療スルニ之ヲ以テ良法トナスナリ然レ
氏世醫多クハ只冷法瀉血ノ消炎法タルヲ知

リテ未タ此ノ如キ偉効アル消炎法有ルヲ知
ル者鮮ナキハ豈ニ歎セサルヘケニヤ
ギブス繃帶ノ複骨折ニ缺ク可カラサルヲ知
リシヨリ諸種ノ複骨折ニ切斷術ヲ施コサス
シテ幸ニ患肢ヲ保全シ得タリシヲ經驗セシ
ト鮮少ナラス是レ輓近外科術ノ一歩ヲ進メ
ル一徴ニシテ殊ニ近來歐州ノ軍醫陣中ニ在
テ其偉効ヲ歴見セシ者少ナシトセス是ヲ以
テ我軍醫タル者手術ノ際小心此ニ注目セス
ハアラス苟クモ膽ノ大ナルヲ以テ快トナス

勿レ

第十八章

○ガールスノ形成ヲ妨クル原由○假關節ノ發生及其源由○假關節ノ療法○斜形ニ治癒スル骨折及其療法

骨折後假關節ヲ造クル源由諸般ナリ時トシテ其原由詳明ナラサルコトアリ然レモ局部ノ障碍ト全身ノ疾病ニ其原ヲ取ル者ナリ抑々局所ノ障碍ニ由テ假關節ヲ造クルハ囊靱帶中ニ在ル上臂骨頭及ヒ上臂骨頸、鷹嘴、膝蓋ノ骨折ニ於テ

見ルヲ多シ殊ニ驚嘴膝蓋横折スル片ハ筋肉ノ牽縮ニ由テ斷端互ニ離開ス縱令斷端ヨリ新骨ヲ生スルモ兩骨端ヲ相連合スルニ足ラサル片ハ其間ニ靱帶樣ノ瘢痕ヲ結ビテ以テ假關節ヲ造ル又大腿骨頭其囊靱帶内ニ於テ折斷スル片ハ只僅カニ骨頭ニ附着スル圓靱帶ニ副行スル小血管ニ由テノミ給養ヲ營ムモノナレハ「カール」ヲ生シテ骨端ヲ連續スルノ機亦少ナリ或ハ全ク血行ヲ遮斷シテ全ク異物トナリ囊靱帶内ニ留マリテ以テ假關節ヲ造ル其他局所ノ碎

一勿レ

第十八章

○「カールス」ノ形成ヲ妨クル原由○假關節ノ發生及其源由○假關節ノ療法○斜形ニ治癒スル骨折及其療法

骨折後假關節ヲ造クル源由諸般ナリ時トシテ其原由説明ナラサルコトアリ然レモ局部ノ障碍ト全身ノ疾病ニ其原ヲ取ル者ナリ抑々局部ノ障碍ニ由テ假關節ヲ造クルハ囊靱帶中ニ在ル上臂骨頭及ヒ上臂骨頸、鷹嘴、膝蓋ノ骨折ニ於テ

見ルヲ多シ殊ニ驚嘴膝蓋横折スル片ハ筋肉ノ
 牽縮ニ由テ斷端互ニ離開ス縱令斷端ヨリ新骨
 ヲ生スルモ兩骨端ヲ相連合スルニ足ラサル片
 ハ其間ニ靱帶樣ノ瘢痕ヲ結ビテ以テ假關節ヲ
 造ル又大腿骨頭其囊靱帶内ニ於テ折斷スル片
 ハ只僅カニ骨頭ニ附着スル圓靱帶ニ副行スル
 小血管ニ由テノミ給養ヲ營ムモノナレハ「カ
 ル」ヲ生シテ骨端ヲ連續スルノ機亦少ナリ或
 ハ全ク血行ヲ遮斷シテ全ク異物トナリ囊靱帶
 内ニ留マリテ以テ假關節ヲ造ル其他局所ノ碎

碍ヨリ真ノ假關節ヲ生スルハ次ノ原因ヨリス
即チ複骨折ニ由テ骨端ノ骨片ヲ失フ大ニシ
テ其斷端新骨ニ由テ連續シ難キ片ニ於テス又
斷端久ク化膿及ヒ潰瘍ニ罹ルトキモ亦タ然リ
其他繃帶緩ニ過キテ骨端ヲ維持スルヲ確實ナ
ラス或ハ癒合未タ全タカラサルニ患肢ヲ妄動
シ或ハ歩行ヲ試ムルニ由ルアリ其他患所ニ
寒奄法ヲ持長シ或ハ患所ヲ給養スル脈管ヲ結
紮シ繃帶ヲ施コス緊ニ過クル等皆カールスノ
發生ヲ妨ケ假關節ヲ造クル原由トナルコトア

リ

全身病或ハ全骨ニ疾患アル者其他假關節ヲ造
クリ易キ素因アル者之ニ罹リ易シ即チ給養不
全失血後ノ虚脱血液病ノ如シ壊血病或ハ癌ニ
罹ルモノノ如シ
骨病中ニハ殊ニ骨質脆軟ニ罹ル者ニ於テス其
他懷妊スル者骨折ヲ得ルハ假關節ヲ造リ易
シト云説アレ氏信據シ難シ

骨折後癒合ノ機ヲ誤テ假關節ヲ造クルハ折骨
両端ノ間ニ炎症産物ヲ生シ此物骨質ニ化スレ
ハ斷端相癒合シテ平治スヘキヲ然ラスシテ却

テ靱帶狀ノ結組織ニ化スレハナリ或ハ兩折骨
端ノ間著シク離隔セスシテ互ニ抵觸摩軋スル
片ハ其間ニ空隙ヲ造クリ其隙面滑平ニシテ流
動物ヲ充ツルニ由ル或ハ折骨端ノ間ニ時トシ
テ軟骨様物ヲ産出スルニ由ル此ノ如キ假關節
ハ鎖骨橈骨尺骨等ノ小骨ニ生スル片ハ其運營
ヲ著シク妨ケスト雖モ上膊骨大腿骨小腿骨等
ノ大骨ニ生スル片ハ其運營ヲ太シク妨クル者
ナリ時トシテ器械ノ補助ニ由テ之ヲ維持シ其
作用ヲ僅カニ營ムヲ得ヘシ然レモ時トシテ

全ク其効ナキモノアリ

假關節ノ療法ハ之ヲ内外ノ兩治法ニ分ツト雖
モ多クハ外治ニ由テ其効ヲ見ルヘシ内治法ハ
多クハ効ナシ内治法ニハ只「カル」劑ヲ與フ即
チ燐酸加兒基ヲ散劑トシ内服セシメ或ハ加兒
基水ヲ乳汁ニ和シ投スルヲアリ總テ加兒基ハ
腸胃ニアリテ吸収セラル、一甚タ微少ナリ若
シ一旦血中ニ吸収セラル、一ハ復ヒ腎臟ヨリ
排泄セラル、カ故ニ効ヲ奏スルヲナシ
局所療法ハ總テ骨端及ヒ其周圍ニ炎ヲ發動セ

シメ其機ニ乗シテ炎性產物ヲシテ骨端ヲ連着
セシムルニアルナリ即チ外傷ニ由テ生スル骨
炎ノ其近圍ニ新骨ヲ生スル者ト其機一ナリ其
療法諸般ナリ先ツ假關節ヲ造リテ未タ日月ニ
經ラル者ニアリテハ其兩折骨端ヲ強ク摩擦シ
テ炎ヲ發動セシム又「ヨザム」丁幾ヲ皮膚ニ數々
塗抹シ或ハ發胞膏或ハ烙鐵ヲ貼シ皮膚ヲ輕ク
燒灼スルモ宜シ或ハ長キ細針ヲ兩折骨端ノ結
組織中ニ貫穿シ局處ヲ刺戟スル「アリ」或ハ針
ノ兩端ニ電氣ノ兩極ヲ連接シテ電氣ヲ流通セ

シメ、局處ヲ刺戟スルヲアリ、或ハ諸種ノ糸線ヲ
両折骨間ニ永ク貫穿シ、化膿スルニ至ルヲアリ
其他、直チニ骨ニ手術ヲ施コスヲアリ、其術數種
アリ、狹細ナル小刀ヲ皮膚ヨリ刺穿シテ、両折骨
間ニ送り、両骨端ノ結組織ヲ刀尖ニテ削去スル
法アリ、但シ皮膚ノ創口ヲ大ナラシムルヲ勿レ
或ハ皮膚ヲ切開シテ、骨ニ至リ、両折骨端ヲ露出
シテ、其両端ヲ錐ニテ貫穿シ、其孔ヨリ大トキ鉛
線ヲ貫スキ、其両線端ヲ共ニ捻回シテ、骨端ヲ縫
綴連合スルヲアリ、或ハ前ノ如ク、皮膚ヲ切開シ

テ兩骨端ニ至リ然ル後其兩端ヲ鋸斷シ其斷面
ヲ連合スルヲアリ或ハ兩骨端ニ當ル皮膚ノ二
處ヲ僅カニ切開シテ深ク骨端ニ達シ然ル後兩
骨端ヲ錐ニテ貫穿シ其孔中ニ象牙ノ小枝ヲ打
込ム術アリ是レ刺戟ニ由テ炎ヲ起發スルノ意
ニ本ツクナリ此象牙ハ骨中ニ在テ日ヲ經ルニ
從ヒ其周圍ニ生スル肉牙ニ由テ吸收消亡サル
、ヲ猶死骨片ノ肉牙ニ由テ消亡スルカ如シ
余右ニ講述スルカ如ク假關節ノ療法ニ多種
アルヲ此ノ如シ故ニ其治術無シト云ハ非ナ

リ然ラス總テ疾病ノ療法數多ナルハ疾病ノ
難治ニ因スレハナリ假關節ノ療法亦其ノ一
ク多シト雖モ余ハ一モ以テ其奏効ノ確實ナ
ルヲ信スル能ハス

折骨端斜形ニ治癒スルヲアリ是レ一ハ治療ノ
不當ト一ハ患者ノ患肢ヲ妄動スルニ由ル者ナ
リ抑々斜形骨折癒合ヲ療スルノ方法諸般ナリ
未タカールス^ル硬固ナラサル皮下骨折ニアリテ
ハ手ヲ以テ之ヲ撓メテ正位ニ復スルヲ得ベ
シ然レモ未タ創口ノ癒ヘサル複骨折ニアリテ

ハ必ス強テ骨端ヲ整復スルヲ試ムヲ勿レ如
何トナレハ之ニ由テ創ノ深處ニアル肉牙ヲ破
損シ復ヒ創シキ炎症ヲ起發セシムレハナリ若
シ硬固ナル「カール」スヲ造クレル骨折ニアリテ
ハ次ノ法方ニ由テ之ヲ療スヘシ

〔イ〕「カール」スヲ曲折シテ之ヲ正位ニ復スルナリ
其法患者ニ「ホ」オオルホルムヲ吸入セシメ兩手
ニテ「カール」スノ上下ヲ固握シ其位置ヲ正直ト
ナスナリ

此法ハ「カール」スノ脆軟ナルキヲ最も良トス

〔ロ〕化骨セシ「カール」スヲ全ク破折スルニアリ其

外科通言

川

法或ハ手ヲ以テ或ハ器械ヲ用ヒテ「カールス」
ヲ破折スルニアリ或ハ器械ヲ以テ患肢ヲ強ク
牽引スルヲアリ例之ハ屈曲セシ杖ノ兩端ヲ二
人ヲシテ固握セシメ強ク牽引セシムルハ其
穹張部ニ於テ破折スルカ如シ此法ハ殊ニ大腿
ノ斜形骨折癒合ニ適中ス若シ骨位其正ニ復ス
ルハ「ギプス」^リ繃帶ヲ施コシ正位ヲ維持スヘシ
ハ「ランゲンベック」氏ノ皮下骨切術ナリ其法骨ノ
彎曲部ニ當ル皮膚ヲ切割シテ骨ニ達ス然ル後
創口ヨリ錐ヲ入レテ骨ヲ貫穿ス但シ錐尖ニテ

軟部ヲ傷クルヲ勿レ錐ニテ骨ノ全徑ヲ貫穿セ
シ後ハ錐ヲ拔去シ穿孔エ細鋸ヲ挿入シ骨ノ半
圍ヲ全ク鋸切シ然ル後手ニテ他ノ半圍即チ骨
ノ連續部ヲ屈折シ直位ニ復スルナリ

第七篇

關節ノ外傷

○打撲○捻挫○關節破開○急性外傷
炎○經過及轉期○療法○解剖的變化
關節ハ軟骨ニテ被ハル、所ノ兩骨端ト皺襞ヲ
具ヘタル囊狀ノ關節膜及纖維質ノ囊韌帶ヨリ

成ルモノナリ關節損傷ヲ蒙ムルハ軟骨關節
膜囊韌帶トモニ多少疾患ヲ受ケサルヲ得ス然
レモ其輕重自ラ異ナリ殊ニ關節膜著シク疾患
ニ罹ルモノトス

關節ノ打撲關節ニ剝シキ挫傷ヲ受クルハ先
ツ關節ニ腫張ヲ生ス然レモ關節破開セサル者
ニアリテハ只患部ヲ安靜ニシ且ツ鉛鎔水或ハ
冷水ヲ局處ニ貼スルニ由テ腫痛共ニ減却シ関
節ノ作用モ亦タ舊ニ復スルモノナリ然レモ時
トシテ疼痛退却セスシテ強直ヲ關節ニ殘シ慢

性炎ト成ルモノアリ若シ此ノ如キ關節挫撲ヲ
得ル者他ノ原由ニ由テ死ヲ致スル其患者ノ関
節ヲ剖視スルルハ多少ノ溢血ヲ關節腔内ニ發
見スルヲアリ之ヲ關節^{ヘマルトロン}血ト云フ但シ關節部ニ
骨折ナクシテ溢血ヲ生スルハ稀ナリ若シ右ノ
單易療法ニテ腫張減セス且ツ疼痛アリテ熱ス
ルルハ他ノ消炎法ヲ施コサ、ル可カラス即チ
水蛭ヲ貼シ或ハ冷濕ノ布片ニテ關節ヲ纏絡シ
テ適宜ノ壓重ヲ與フ其他氷囊ヲ關節ニ貼シテ
効アリ繼令損傷ヲ受クル關節ニ慢性炎ヲ遺ス

「ア」リト雖モ右ノ諸方ニ由テ速カニ炎勢ヲ熄
止スル「フ」ヲ得ヘシ關節ニ損傷ヲ受クルハ其
部ノ骨ニ折斷或ハ鑿裂ヲ生スヤ否ヤヲ察シ且
ツ外傷ノ状態ヲ診認テ以テ豫後ヲ定ムルヲ緊
要トス蓋治後舊作用ヲ復スト否トハ之ニ關ハ
レハナリ總テ關節ニ劇シキ挫傷ヲ受クルハ
縱令骨折或ハ鑿裂ヲ生セサルモギ「フ」ス繃帶ヲ
施コスヲ以テ偉効アリトス

關節捻挫諸關節ニ見ル所ノ症ナリト雖モ跗ニ
多發スル症ニシテ關節ヲ捻施シ或ハ靱帶ヲ挫

裂シ而シテ微量ノ血液ヲ關節腔或ハ周圍ノ軟
部ニ溢出スルノ症ナリ傷後一時劇痛ヲ生シ而
シテ其治癒モ慢除ナルモノナリ殊ニ療法宜シ
キヲ得サルハニ於テ然リトス

療法ハ局處ノ瀉血

水蛭ヲ貼ス

或ハ寒菴法ナリト雖

モ必竟姑息ニシテ只一時ノ効ヲ奏スルノミ療
法ノ主トナスヘキ者ハ嚴ニ患部ヲ安靜ナラシ
ムルニアリ其方單易ニシテギプス繃帶ヲ施コ
スノミ患部ノ疼痛消却スルハギプス繃帶ヲ
施コセル患肢ニテ亦能ク步行ヲ為スヲ得ヘ

シ「ギ」プス繃帶ヲ施用スル時日ノ長短ハ損傷ノ
劇易ニ由テ異ナリト雖モ凡ソ十日十二日或ハ
十四日間ヲ以テ足レリトス然レ氏時トシテ三
周ヨリ四周間繃帶ヲ施コサ、ルヲ得サルニア
リ若シ歩行ニ由テ患肢ニ疼痛ヲ覺ユルキハ速
カニ繃帶ヲ交換スヘシ

關節破開及關節外傷急性炎（シノヒアルメニテラシ）關節ニ損傷ヲ得テ
關節膜（シノヒアルメニテラシ）ヲ破穿シ創口ヨリ關節液（シノヒアルメニテラシ）ヲ漏出スルキ
ハ其創口毎ニ小ナリト雖モ是レヨリ危険症ヲ
起發シ關節ノ作用ヲ妨ケ加之一生ヲ危フスル

トアリ故ニ關節挫傷ト關節破開ノ豫後經過等
ニ別アルト尚挫傷ト挫創及單骨折ト複骨折ノ
間ニ大ナル差異アルカ如シ其他關節腔ハ皺襞
アル關節膜ニテ被ハル、者ナルカ故ニ其内ニ
膿ヲ潑留シ易ク且ツ汚乙膜炎ハ其經過慢除ナ
ルヲ以テ益々困難ナリトス加之危險ノ全身症ヲ
起發スルトアリ

傷創關節膜ヲ破開スルハ必ス創口ヨリ透明
ニシテ蛋白ノ如キ粘滑性ノ稀汁ヲ漏洩ス是レ
即チ傷創ノ關節腔ニ通スル症ナリ若シ鑑定確

實ナル片ハ速カニ創口ヲ縫綴シ床上ニ安卧セ
シムヘシ是レ他ナシ創口ヨリ永ク關節液ヲ流
出セシムル片ハ直接癒合ヲ妨クレハナリ若シ
創口小ナル片ハ胖削膏或ハ英製膏藥ノ上ヨリ
「ゴロデウム」ヲ塗抹シ連合セシムヘシ

然ル後患肢ヲ繃帶ニテ纏絡シ伸暢セシ位置ニ
テ夾板上ニ安置シ關節ニ屈伸ナカラシムルヲ
要ス

内服ニハ只緩下劑ヲ投シテ足レリトス或ハ始
ヨリ「ギプス」繃帶ヲ施コシ其關節ニ當レル所ニ

窓ヲ切開シ創口ヲ露出セシムルモ宜シ世ノ外科醫ハ多ク最初ヨリ水蛭ヲ貼シ寒罨法ヲ施コセ氏効ナレ只患處ヲ安静ナラシムルヲ以テ主トナスベシ

傷後時日ヲ經ルモノハ豫後宜カラス既ニ一周ヲ經ルルハ關節甚シク腫張熱痛シ而シテ患肢ニ浮腫ヲ生シ日晡ニ熱ヲ起シ食欲減少シテ漸々瘦瘠ス創口ニハ直接癒合ヲ見ハス者アリ或ハ粘膠様ノ汚乙液ヲ漏シ然后膿様ノ液ヲ漏出スル者アリ即チ右ノ諸症ヲ顯ハスモノハ劇性

ノ急性關節炎ナリ此時ニ方テ關節漸次ニ屈曲
スルヲ始メ終ニハ屈シテ正角ヲナス此ノ如
ク關節ニ炎ヲ生スルキハ如何ノ作用ニ由テ關
節屈折スル者ナルカ未ダ了解シ難シ蓋シ炎ニ
由テ關節膜ノ知覺神經刺衝ヲ蒙ムリ之ヲ屈筋
ノ運動神經ニ傳フルヨリ反應機ヲ生シテ屈折
ヲ起サシムルナラン又「ベリッ」氏ノ試験ニ由レ
テ總テ屈折ヲ位置ヲ占ムル關節ハ伸暢スル關
節ヨリ其中ニ流動体ヲ充ツルヲ多シト即チ同
氏屍ヲ取テ其關節腔ニ流動物ヲ射注スルキハ

則チ毎ニ關節ノ屈折セルヲ發見セルヲ以テナ
リ然レ氏關節腔ニ流動物ヲ充ツルモ亦關節
屈折セサルヲアリ其他關節腔ニ流動物ナクシ
テ此症ヲ發スルヲアルヲ以テ之ヲ見レハ「不
ト氏ノ説信スルニ足ラス

關節炎ノ諸症ヲ發スル者ニアリテハ主トシテ
消炎法ヲ施コスヘシ其他關節ノ位置ヲシテ其
宜シキヲ得セシメ癒後關節強直ヲ遺シテ舊作
用ヲ營ムルヲ妨ケシムル勿レ縱令ヒ強直ヲ殘
スモ其運用ノ僅カニ營ムルヲ得セシムヘシ然

ニ、膝關節ニ炎ヲ生シテ癒後強直ヲ遺ス恐レ
アル者ニハ患肢ニ伸暢ノ位置ヲ與ヘ跗及ヒ臂
關節ニアリテハ關節ニ正角ノ位置ヲ得セシム
ルヲ法トスヘシ然ルキハ膝及ヒ跗ニ在リテハ
歩行ヲ營ナムヲ得ヘシ臂ニアリテハ自ラ僅
カニ飲食ノ用ニ充ツルヲ得ヘシ若シ右ノ方
法ヲ施コスヲ怠リテ強直ノ為ニ全ク舊作用
ヲナスヲ得サル者ニアリテハホロヲルホル
ムヲ吸入セシメ術ヲ以テ關節ニ適宜ノ位置ヲ
得セシムヘシ消炎法ハ氷嚢ヲ貼シ稠厚ノヨダ

ム丁幾ヲ反復塗抹スルヲ良トス
流動物關節腔ニ俄カニ増加シ緊張甚シクシテ
患者之ニ堪エ難ク而シテ創口ヨリ膿ノ漏出ヲ
妨ケ之ニ由テ囊鞞帶ノ内面潰瘍ニ陥イリ關節
ヨリ皮下蜂窩織中ニ膿ヲ浸淫スル恐アル片ハ
トロイカルニテ膿ヲ漏出スヘシ但シ注意シテ
關節腔ニ空氣ノ外入ヲ防クヘシ然レモギプス
繃帶ヲ施コシ療法宜シキヲ得ル片ハトロイカ
ルヲ用ヒテ膿ヲ漏ラスニ至ラサルヘシ患者劇
痛ノ為ニ連夜安眠スルヲ得サルニハ小量ノ

「モルヒ子ヲ臨卧ニ投スヘシ日中ハ淡泊ノ食物
清涼ノ飲料ヲ與スヘシ右ノ諸方ニ由テ炎勢ヲ
挫キ關節ノ作用ヲ復スルヲ得ヘシ然レモ急性
炎ヨリ慢性炎ニ轉シ化膿深ク組織ヲ浸淫スル
片ハ治後多少關節ニ強直ヲ遺コス

右ノ療法効ナク炎勢及化膿ノ機益亢盛スル片
ハ創口ヲ割開シテ之ヲ廣クシ且ツ關節ノ各處
ヲ切開シ膿ヲ漏スノ外他術ナシ加之病勢亢進
スル片ハ化膿ノ機遠ク關節ノ上下ニ蔓延シ且
ツ寒熱往來患者漸次ニ虛衰ス然ル片ハ療術多

クハ効ナシ只興奮藥或ハ強壯藥ヲ投シテ体力
ヲ維持スルニアリ若シ患者漸々化膿ニ由テ脱
カスルキハ僅カニ切斷ノ一術アルノミ然レモ
時トシ化膿漸次ニ減少シ諸症モ從テ緩解シ數
月ノ後チ關節ニ強直ヲ遺殘シテ沼スルヲアリ
是レ僥倖ニシテ稀有ニ屬ス

右ニ關節ノ外傷炎及ヒ其症狀療法等ヲ詳論シ
タレハ次ニ關節炎ノ病理解体ヲ論スヘシ炎ニ
由テ最初著シキ變異ヲ見ハス所ハ即チ關節膜
ナリ人若シ炎ニ罹カレル膝關節ヲ剖檢スルモ

ハ則チ關節膜ノ各所ニ肥厚ヲ見ハシ其質脆膜
及腹膜ヨリ厚シ而シテ疎鬆ニシテ脂肪多キ結
組織ニ由テ囊鞅帶ヨリ分隔セラル、トアリ故
ニ之ヨリ剝離シ易シ關節膜ノ構造ハ結組織ヨ
リ成リ其表面ニ扁平内皮胞ヲ排列シ其裏面ニ
網ノ如キ毛細管絡繹スル者ナリ「フエテル」氏ノ
試験ニ據レハ關節膜ニハ水脈管ヲ有セス只關
節膜下ノ組織ハ水脈管ニ富ム者ナリト若シ此
ノ如キ試験ノ確證ヲ得ント欲スルニハ尚精シ
ク試験ヲ反復セン「ト」ヲ要ス蓋シ關節膜ハ洵乙

膜ニ屬スルモノナレハ其中ニ水脈管ヲ有スル
ハ疑ナキニ似タリ曾テ「レ」ケリニグスハウセシ
氏發見セシ如ク水脈管ハ腹膜及ヒ他ノ沕乙膜
ノ表面ニ網狀ヲ成シ内皮胞ノ間隙ニ口ヲ哆ク
モノナリト云説ヲ以テ之ヲ推知スヘシ關節膜
ノ表面ニハ微細ノ天鵞絨狀体ヲ羅列シ其中ニ
ハ毛細管係蹄狀ヲ成シテ彎屈ス總テ關節膜ハ
沕ノ沕乙膜ト同シク刺戟ヲ受クル片ハ多量ノ
漿液ヲ滲出ス此時ニ方テ血管擴張シテ遙遙彎
曲スル片ハ關節膜澤色ヲ失ヒ初メ微シク帶黃

紅色ヲ潮シ終ニ紅色ニ變シ表面滑平ナラスミ
 テ天鵝絨ノ如キ外見ヲ目撃シ得ヘシ關節膜ノ
 急性炎ニ在リテハ多クハ其表面ニ多少稠厚ナ
 ル纖維質ヲ層置ス所謂假膜即チ是ナリ猶胸膜
 腹膜炎ニ於テ之ヲ見ルカ如シ若シ顯微鏡ヲ以
 テ之ヲ檢スルハ關節膜著シク滲入物ヲ含有
 シ而シテ其表面ニハ細胞集積シ恰モ其組織ハ
 小圓胞ヨリ成ルカ如シ而シテ上層ニ位スル細
 胞ハ膿球ノ性質ヲ存ス又タ著シク怒張シタル
 細尿管ノ近傍ニハ尿管ヨリ漏出スル細胞ヲ輻

湊ス蓋シ此細胞ハ白血球ナルヘシ共ニ赤血球
ヲ漏出スルモノアリ凡ソ假膜ハ小圓胞ヨリ成
リ纖維素之ヲ連合スル者ナリ關節膜ノ結組織
ハ纖維樣ノ性質ヲ失ヒ而シテ粘膠質ニ變化ス
則チ肉芽中ニ存在スル中間物ニ同義又關節腔
ニ見ハル、流動体ハ漸々混濁シテ膿狀ヲナシ
其中ニ膿球ヲ含ミ終ニハ全ク膿汁ト其質ヲ同
フス關節膜ノ表面ニハ著シク血脈叢錯シ肉眼
ニテモ海綿樣質ニ變シテ且ツ粒々タル肉芽面
ナルヲ認得スヘシ而シテ其表面ヨリ新タニ

膿ヲ産出スルヲ猶通例ノ肉牙面ノ如シ

關節膜炎ノ初期ニハ其症狀急性粘膜炎加答兒ト
一様ナリ只化膿ノ機表面ニアリテ深ク組織ヲ
荒蕪セサルハ關節膜其質ヲ變セスシテ癒後
變狀ヲ見ハスナシ若シ之ニ反シテ刺戟甚シ
キハ只假膜ヲ造クルノミナラス關節膜ノ組
織化膿シテ荒蕪サル、モノナリ然ルハ癒後
瘢痕ヲ殘ス

既ニ論說セルカ如ク關節化膿一由テ關節腔ヨ
リ膿ヲ其周圍ノ組織ニ溢出シ遂ニ破開シテ膿

ヲ池ラス者アリ然リト雖モ關節透創後時トシ
テ別ニ關節周圍ノ皮下蜂窩織中ニ膿ヲ醸ス
アリ之レ關節腔ヨリ膿ヲ直ニ送クルニアラス
此症モ亦急慢二性關節炎ニ於テ發見スルヲア
リビルロート氏ノ試験ニ據レハ關節腔ニ急ニ
產生セル毒膿ハ關節膜ノ水脈管ヨリ吸収セラ
レ而シテ關節周圍ノ結組織中ニ輸送セラレテ
即チ蜂窩織化膿ノ原トナル者ナルヘシト云此
ノ如キ近傍ニ運ル水脈腺ハ必ラス腫張スルヲ
以テ見レハ此說疑團ナキニ似タリ

關節軟骨ハ炎ノ為ニ侵サル、₁最モ遲シ最初
ニ其表面混濁ス若シ炎機急性ナルキハ其分子
荒敗セラレ或ハ其一片死シテ脱落ス即チ硬骨
ヨリ分離スレハナリ殊ニ炎及化膿ヲ軟骨ト硬
骨ノ間ニ及ホスキニ於テ然リトス

外科通論卷之六終

#1305202299
V.6

東京第四大區四小區
湯島五丁目十三番地

出版人

佐藤尚中

右同所

述人

佐藤進

發兌書林

馬喰町二丁目五番地

島村利助

